

文藝門

武備門

攷事新書
四

攷事新書卷之八

文藝門

讀書次第

凡讀書必端拱危坐敬對方毋專心致志精思涵泳
深解義趣而每句必求踐履之方若口讀而心不
體身不行則書自書我自我何益之有
先讀小學於事親敬兄忠君弟長隆師親友之道一
、詳玩而力行之次讀大學及或問於窮理正心
修己治人之道一、真知而察踐之次讀論語於
求仁為己涵泳本原之功一、精思而深體之次

讀孟子於明辨義理過人懋存天理之說一、明
察而擴充之次讀中庸於性情之德推致之功位
育之妙一、玩索而有得焉次讀詩經於性情之
邪正善惡之褒貶一、潛繹感發而懲創之次讀
禮經於天理之節文儀則之度數一、講究而有
立焉次讀書經於二帝三王治天下之大經大法
一、講要而邇本焉次讀易經於吉凶存亡進退
消長之幾一、觀玩而窮研焉次讀春秋於聖人
賞善罰惡抑揚操縱之微辭奧義一、精研而契
悟焉五書五經循環熟讀理會不已使義理日明

而宋之先正所著之書如近思錄家禮心經二程
全書朱子大全語類及他性理之說宜間々精讀
使義理常口浸灌吾心無時無斷而餘力亦讀史
書通古今達事變以長識見若異端雜類不正之
書則不可頃刻披閱也

凡讀書必熟讀一冊盡曉意趣貫通無疑然后乃改
讀他書不可貪多務得忙迫涉獵也

文體源流

序者叙其事也始於卜子夏詩序引者引其事也始
於班固典引引與序一也而但變名爾記者記其

事也記事之文則始自禹貢記事之名則始自禮
記揚雄有蜀記諸葛孔明有黃陵廟記皆不以議
論馳騁故陳后山云韓退之作記亡其事耳今之
記乃論也序記之外有題有讀起於唐有跋有書
後起於宋皆以簡勁為主有題辭漢趙作君子
題辭至朱子作小學題辭別為韻語不襲前人之
迹也論者論其事也始於賈誼過秦論其體主起
伏屈伸楊柳與奪在兵家則奇兵也志者誌其事
也漢書有十志後人如記之體而稍裁以約也議
者議其事也朝廷有大事必聚羣臣議之自三代

已然故曰議事以制政軒轅有明臺之議漢時有
下公卿之議後之操觚者或私議於家大約以明
辨為主也說始於曹植之六說原始於韓退之之
五原辨始於韓退之二諱辨柳宗元之桐葉封弟
辨解始於楊雄之解嘲釋始於蔡邕之釋誨問始
於屈原之天問此皆文章之士變換名稱以新耳
目而其體裁則或論或叙或答問惟其意也

祝

文自上古已有之伊祈有祭蜡之祝則唐亦有祝
文虞舜有祠田之祝則虞夏有祝文成湯有誓帝
之祝則殷亦有祝文周禮太祝掌六祝一曰告二

日修三日祈四日報五日辟修常祀也報報謝也

辟弭穰也則祝文至周始大備

祭

文乃祝文之餘也親戚朋友之殁叙其哀思以祭

之宜簡不宜繁宜哀不宜華或文或騷或儷或四

言惟所當也誄文自周時已有之周禮大祝作大

辭其六曰誄是也古者因誄定謚故賤不誄貴勿

不誄長天子崩則稱天以誄之卿大夫卒則君誄

之然柳下惠之妻誄其夫則又誄之變心如議之

疏為私議也其體先以序述其世派行治然亦系

之以誄四言押韻魏晉尤盛也哀辭誄之餘也或

無序直以騷賦漢班固作弔氏哀辭是其權輿也
墓表所以表阡道者延陵季子之墓立短石孔夫子
書之曰嗚呼此延陵季子之墓也墓表庠所于是
而文體此碑碣簡略無銘辭後或有之二十之一
二無論有官無官皆可用也墓誌銘所以瘞壙南
者三代有功德銘諸鼎彝至漢杜子夏勒文埋于
墓側後遂因之序主叙事或論諭銘三言四言如
詩如騷散韻隔韻或芳或否惟所宜焉又有誌文
墓磚記墳記壙誌壙銘槨銘埋銘皆誌銘之餘亦
無論有官無官皆可用也碑碣始於豐碑古者葬

有豐碑以木為之樹于柳之前後穿其中為轆轤
貫絳以空檀弓云公室視豐碑是漢以來也稍改
用石刻死者功業自晉時始有神道碑墓碣文唐
制神道碑龜趺螭首五品以上用之墓碣文乃跌
圓首五品以下用之至我 國正卿以上為神道
碑以下為墓碣文皆有序有銘此誌銘稍謹嚴該
備神道碑墓碑之外又有碑二之為言埋也士婚
禮八門當碑揖註云官室有碑以識日影蚤晚也
祭儀云牲八麋于碑註云古宗廟立碑繫牲周穆
紀跡弇山之石秦皇頌功嶧山之碑碑之所由來

遠矣自漢漸盛山川城池宮室橋道神廟家廟寺
觀無不有之其體或有文無辭或具序與銘如神
道碑也傳起於司馬遷史記列傳後之文士見有
隱德之士效節之人不為世所知泯滅不彰則放
史記而為之傳史時移事往之後東史筆者採錄
青編至宋有家傳記世代德行乃史傳之流也

古者王言有命有制有誥有詔有勅有策其始皆用
散文深厚典雅自尚書以至史記漢書所載者皆
可考也及六朝駢儷之體出而凡國家代撰王言
皆用四六宋承唐明承宋凡慶慰大事內外臣

隣各以四大撰進表箋已成有國之一大儀典士
之標飭吮毫有志於黼黻皇猷者亦不可不旁通
駢儷然駢儷自唐四傑之後惟宋之蘓子瞻真希
元劉克莊文履善諸作精工可喜其餘皆無足取
法也

詩道品格

詩四言起於勅天之命暢於五子之歌極盛於三百
篇五言起於蘇武李陵暢於建安七子極盛於晉
隋以後七言起於漢武之柏梁臺詩暢於漢魏樂
府極盛於三唐以後五言出而四言寂其響矣七

出而五言分其權矣或謂七言非起於栢梁如言
寧戚之商歌張衡之四愁詩乃其肇也是不然若
以兩句七字者為七言之始則美特此二句而已
卽卿雲爛兮禮漫兮亦七字也

律詩始於沈約庾信暢於杜審言宋之問極盛於開
元天寶以後南史稱沈約等制韻有平頭上尾蜂
腰鶴膝世呼為永明體又云達安後迄江左詩律
屢變至沈約庾信以音律相婉附屬對精密宋之
問沈佺期又加靡麗回忌聲病約句准篇如錦繡
此蓋律詩之所由始也

律詩首一二句謂之破題次三四句謂之頤聯次五
六句謂之頸聯又或謂之腹聯末句謂之落句又
或謂之結句

沈休文四聲八病譜東千古詩人僧皎然之言曰沈
休文酷裁八病碎用四聲故風雅殆盡後人天機
不高多為沈法所囿情然隨流溺而不知返矣誠
哉言乎

絕句言其截律之四句而為詩故有上下對而下對
者此截律之前一半也有上對而下不對者此截
律之下一半也有上下皆不對者此截律之首末

四句也。然五言律未出之前，兩京已有五言絕句。
七言律未出之前，四傑已有七言絕句。

樂律要略

陽律二度也。宣也。言升陽之度，宣陽之聲也。○陰呂

呂，侶也。助也。言與律為侶而助之宣氣也。○

黃鐘，黃土色。鐘聚也。宣陽氣於黃泉，以萃聚萬物也。

位於子。○大呂，璫陽為侶，助之宣氣，比其首而大。

位於丑。○太簇，太也。簇，奏進也。大進陽氣發也。

達，萬物也。位於寅。○夾鐘，夾輔也。輔太簇進陽氣。

以發散萬物之聚也。位於卯。○姑洗，姑始也。洗，解。

潔也物生始露鮮潔可觀也位於辰○仲呂居大潔
呂夾鐘二呂之後助姑洗宣陽也位於巳○蕤賓
蕤柔弱也一陰始生其氣柔弱不得用事如為賓
然也位於午○林鐘林盛也大也助蕤賓長物至
六月盛大叢聚也位於未○夷則夷平也皆也則
法也物生遇秋而止皆有法則也位於申○南呂
南任也助夷則任成万物也位於酉○無射射厭
也生物之功至九月猶下厭射也位於戌○應鐘
應和也昶陽功收万物而聚之也位於亥
以上律呂名義

几聽宮如牛鳴帝中效中反聽商如離羣羊聽角如雉

登木聽徵如負猪承覺而駭聽羽如鳴鳥在櫟

宮中也居中央唱施生為四聲網也商華也物成熟

可章度也角觸也物觸地而出戴芒角也徵祉也

物盛大而繁祉也羽字也物聚藏字覆之也

以上五音聲義

黃官○

大商

姑角

蕤蕤

林徵

南羽

應應

黃官○

畢官○

曲

以上樂歌腔調以黃鍾宮一均為例蓋以一

均七聲每一聲貼一字反覆循環而以其宮

起畢也其詳在儀禮經傳律呂新書

舞位行綴

文舞象德武舞象功其秉執之器則文在華籥主聲
右夏翟主容武左朱干好生右玉戚禦侮其容止
之法則未開舞籥內翟外籥橫翟縱者文仁裏義
表也干外戚內干縱橫者武仁經義緯也既戚閑
舞文必俯者陽以陰為用也武必仰者陰以陽為
用也文先舉左手是左旋者陽以左為上也武先
舉右手是右旋者陰以右為上也二舞各為四表
表距四步為鄼綴舞位也文二人執纛引前進蹈安
徐每一步而一顧揖三步三揖四步為三辭之容

自南第一表至第二表為一成第三表再成也第一表三成覆身卻行循環皆然武二人執旌引前發揚蹈厲每步一兩相向以戈盾擊刺自南第一表至第二表為一成第三表再成也第一表三成覆身由堂卻行而南擊刺而前循環皆然至九成回易行列分左右右膝至地左足仰起象以文止武復舞蹈而進為振旅之狀

書法要略

書凡有六一日象形謂日月之類象以形體也二曰會意謂人言為信止戈為武會人之意也三曰轉

注謂考老之類文意相受左右轉注也四曰虜事
謂人在一上為上人在一下為下虜得其宜也五
曰假借謂令長之類一字兩用也大曰諧聲謂江
河之類以水為形工可為聲也

右六書名義

大篆周宣王時史籀變科斗文而為之小篆秦李斯
變大篆而為之玉筋篆李斯變蒼頡文而為之隸
書蔡邕邈省籀文而為之八分者或云上谷王次中
合八分篆法二分隸文而為之或云勢如八字有
偃波之文故稱八分或云蔡伯喈於八體之後又

分此法故曰八分秦廢古文更用八體一曰大篆
二曰小篆三曰刻符傳四曰摹印施於印璽五曰
典書為典鳥之形施於牘信六曰署書門題所用
七曰殳書銘于戈戟八曰隸書用于奏事 飛白
書蔡邕見皇都正人施璽箒創意為之○上谷王
次中始作楷書○漢興有草書不知作者姓名至
章帝時杜伯度崔瑗寔皆祔工張伯英因而精巧

右篆隸變體

如高峰之墜石乙如張空之新月一若千里之陣
雲一如萬歲之枯藤乙如岑松倒折蒼掛石崖丁

如万鈎之弩發，如利鈎截折之用，一波常三
過折，筆澄心靜，慮端已正，容秉筆思生，臨池志逸。
虛拳直腕，指齊掌空，意在筆前，文向思後，分間布
白，勿令側偏，墨淡節傷，神彩紙濃，必帶鋒毫，肥則
為鈍，瘦則露骨，勿使傷于軟弱，不得怒降，為奇調
均點畫，上下均平，遞相顧揖，筋骨精神隨其大小，
不可頭輕尾重，毋令左端右長，凡如人上衽下載，
東映西帶，氣宇融和，精神灑落。
歐陽詢筆法

學書先知用筆之法，欲獲鈎迴

掌虛指案

以無名指倚筆，則有力。古人學書，不盡臨摹，張古

人書於壁間觀之入神則下筆時筆隨人意大抵
書字如人有情神細觀則部位皆中度耳黃魯直用筆法

以上楷書格法

算數要略

九之數

九	二	八	十	一	八	九	七	十	二	七	九	六	十	三	三	六	九
五	十	四	五	九	四	十	五	四	九	三	十	六	三	九	二		
十	七	二	九	十	八	八	二	六	十	四	七	八	五	十	六		
六	八	四	十	八	五	八	四	十	四	八	三	十	二	三	八		
二	十	四	二	八	十	六	七	二	四	十	九	六	七	四			

十二	五	七	三	十	五	四	七	二	十	八	三	七	二	十
一	二	七	十	四	〇	六	二	三	十	六	五	六	三	十
六	二	十	四	三	六	十	八	二	六	十	二	五	二	十
五	四	五	二	十	三	五	十	五	二	五	十	〇	四	二
六	三	四	十	二	二	四	八	〇	三	二	九	二	三	六
二	二	四												

步乘法

俗所謂
影算

上列元數下列法數中列算積即所謂三格算上格
見十則法進一位見百則進二位見千則進三位
萬億兆京倣此為之上格若見小數則法數退位

如見才則退一位凡乘算先從元數末位起

如云一十二月每月三十日其日數幾何

答曰三百六十日

法以一十二為元數列上格以三十為法數列下

格布算十對十百對百先以法數三與元數二對

呼二三六下六算於中格即六十也上格撤去二

數次將法數進位百其見十進也又以法數三與於

元數一對呼一三如三下三算於中格六十之左

即三百也合為三百六十

如云直田長三十六步闊二十四步該積步幾何

答曰八百六十四步

法以長三十六為元數以潤二十四為法數依前
布算先以法數與元數大對呼二六一十二四六
二十四下一百四十四於中格上格撤去大數次
將法數進一位對呼二三大三四一十二下七百
二十於中格合為八百六十四

商除法

中格列元數下格列法數若法少集元則元法首位
相對而列若法多集元則
法首位與元數上格列除得數名為商下格見十
第_二位對列則上商退一位下格見百退二位餘皆此做下格

見小數則進位定商軍細推之

如云易卦三百八十四爻每六爻成一卦其卦幾何

答曰六十四卦

法以三百八十四為元數置中格以六爻為法數

置下格依法布算

法多實小法退一位與元數第二位相對

上格置初

商六十與法數對呼六三三十六除實三百六十

餘實二十四次將法數退一位續商四於上商六

十之右與法數六對呼四六二十四除實拾盡

如云白米五千四百七十五斗該幾石

答曰三百六十五石

石法用東俗十五斗

法以五千四百七十五為元數以石法一十五為

法數依法布算

實多法少元法首位相對而列

置上商三百與法

數對呼一三如三二五一十五除實四千五百餘

實九百七十五次將法數退一位續商六十於初

商之右對呼一六如六五六三十除實九百餘實

七十五又將法退一位續商五於次商之右對呼

一五如五二二十五除實於盡

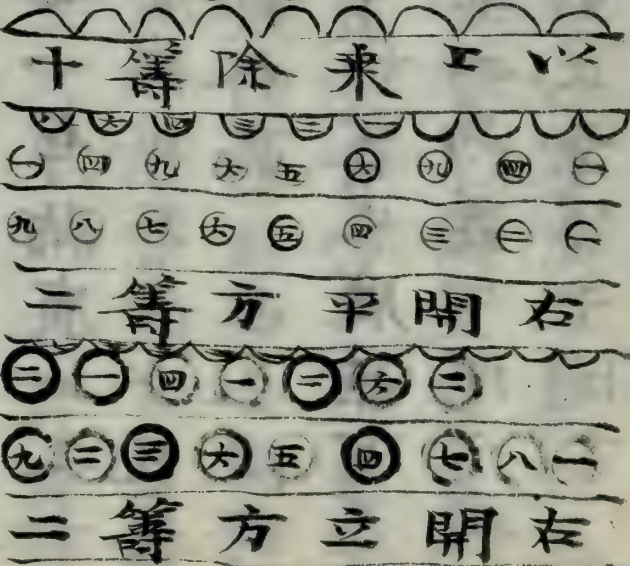
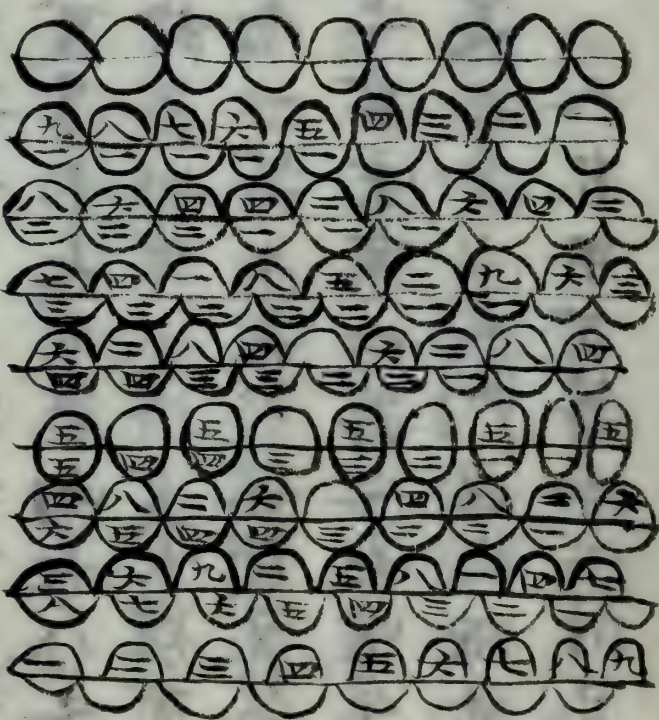
算筆法

算算者泰西人羅雅谷所作其書版於崇禎戊辰凡

堅十算兩算相并平行鱗斜方形合成一位其後

梅文昇改製籌筭變堅為橫自謂有六便今從梅
法籌數自一至九併空共十位每籌九區上下
各畫半匡下即零數上即十數兩籌相並下等上
匡與上等下匡合成一位造籌或牙或木或合
楮俱可其形長方廣為長八之一厚納廣二之一
有奇諸籌相準不得有長短廣狹厚薄約以眾籌
之厚為一籌之長以便開方籌八匣匣合楮或
木為之其空廣如籌之長空厚如籌之廣匣有蓋
以籌長五分之三為匣之深其二為蓋之深以便
抽取又有平方籌各二附見立方等于圖下

乘法



此

乘數有原法先將法數照數查等列之如法為

第二第一第次將原數列書于紙或粉以原某數取

籌某行得數列之如原數一行則取先從末位起

假如有直田長三十六步闊一十二步該積步幾何

答曰四百三十二步

法以三十六步為凖以一十二步為法如圖乘之

一二法即一十

先乘六步取籌第六行數○

七二書之次乘三十取籌第

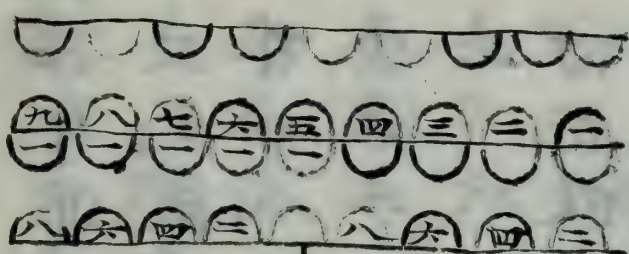
七二步三行數○三六進一位書訖

三六進一位三以加法并之得數元尋末位

四三二定位是單數則上位次第可推定

為四百三十二步此後乘法

位置倣此



百十步

假如有匠人二百三十四名每名給工錢三百四十

五文該錢數幾何

答曰八萬。七百三十文

法以三百四十五文為法照數查籌

用第三籌第五籌依

法次序列之以二百三十四名為序列書先以

四名取籌第四行數一三八。書之次以三十取

籌第三行數一三五進一位書之次以二百取

籌第二行數。六九。進一位書之訖以加法并

之得數

假如有田一百二十五畝每畝二百四十步該步幾

何

答曰三万步

法以二百四十步为法照数查等

用第二第四反

有故也凡法数勿论某依法数次序列之以一

百二十五畝为宗列书先以五畝取筹第五行数

一二书之次以二十取数第二行数四八

进一位书之次以一百取筹第一行数二四

又进一位书之次以加法并之得数

除法

凡除法有常法先将法数照数查筹列之一如求

法次書庠數以下視等之第行中積數或有與

庠數相同者或略少於庠數者依其數以減庠數

而得初商書之凡云商數即除得數也如所減是

商數也○凡書商數位必與減數第一位相對若所

減第一位有○則作○於庠數第一位上而對之

此定位之○凡定位必以商數與庠數此位求之

得法首位之對位命為零數則上一位便是單數

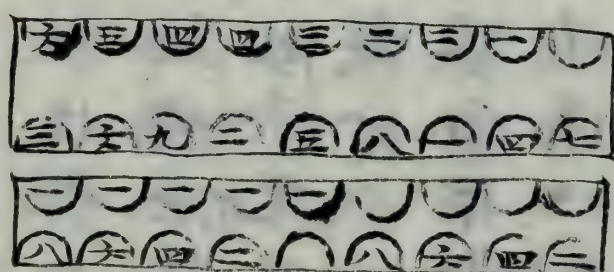
知此則其餘位自可推矣

假如日躔三百六十度分為七十二候每候幾何度

答曰每候五度

法以三百六十度為宗以七十二候為法如圖除

七十二法
二節
七十候



定位

以商數與宗對位求之至宗數十度位即

圖五

宗三十六

百十

商數與宗對位求之至宗數十度位即

先以法數直等依法數次第
列之次以宗數較兩數行積
數得茅五行積數三十六與
宗數相同故用減宗數恰盡
書商數五是所減數係籌第
五行故也五與三平頭對書
是所減第一位三數故也

法首位七位故也其左行對位必商之零數位零
數位之上位即單數位定所得為五度

此後除法位置倣此圖

假如一元共一十二万九千六百年分為十二會各
幾何

答曰每會一萬八百年

法以一十二會為法查等列之以一十二萬九千
六百年為率較得數第一行積數〇一二故商得
一減率一十二萬餘九千六百再查等第八行〇
九六與餘率相同故再商八減餘率恰盡

此因所減數第一位是。故將商數一此字首位
進一步對。位書之。即上。若所減第一位上有
之對再商所減數亦。九六故將次商八數進一
位書之暗對其。位與初商位自不得相搖是知
商得數有。位也乃於其間作。為一。八是一

方。八百年

定位

於字數行中尋法首位十進向至初商
茅一位候上國式求數則可知其方數

凡除法除之終不滿法則以命分之法御之

開平方法

平方者長闊相等之形也其中所容謂之累積也曰

面幕開者開除還原之意今所求者卽一邊之數
西法謂之方根方根若單位則初商除積恰盡故
且有方法方根若二三位則除積不盡斯有廉隅
之法

法先書原數自上下次尋單位標一點向上起一位
又標一點若原數有幾位則如是作幾點商數定
位專在於此若一點者初商單數二點者初商十數
三點者初商百數餘皆倣此且點在第一位則以
第一位獨商之點在第二位則以第一第二兩位
合商之較視平方等積數與原相同或差少者用

減之如如在第二行則作商數一

平方等只用兩位者蓋以平方積數雖多初商所

用只兩位故也假如積一百則根一十積四百則

根二十積八千一百則根九十且積一萬則根一

百積四萬則根二百以至積八十一萬則根九百

雖至萬億兆京亦不過兩位次商以下可用小籌

除之開方大籌專為初商故積止兩位

凡商之不盡以命分法御之立方同

假如面幕三百六十一其一邊數幾何

答曰一十九

法先列算位隔一位標點

二點者初商十數

首位有標點故以首位

三百獨商較平万籌內

積數無與算合者故取

籌第一行內一數之差

少於算者裁除一百餘

庫二百六十一此則廉

隔積用乘除籌商之

末位所減係籌第一行故初

商為一十

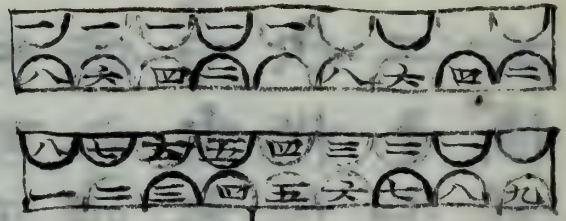
〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇
 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇 〇 〇 〇 〇 〇
 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇 〇 〇 〇 〇 〇

實

三六一

商

一



商

一九

宰

二六一

次

商自乘為隅法九次商

以第九等置第二等

除下視第九行

此後開方位置皆倣此

圖

有方田積五万四千七百五十六步其方面幾何

答曰一百三十四步

倍方為廉法初商十為

為二十作廉法較視

第一等第九行積數

一百八十差火十

於宗作次商九十

法先列寧數位擇點

三點者初商百數

首位有點故以首位五萬獨商較平方等第二行

積數四萬差少於寧故除寧四萬餘寧一万四千

七百五十六書初商二百復以初商二百為方法

倍之為四百作廩法較第四等第三行積數一万

二千差少於寧故以三十為次商次商自來為隅

法故以第三等置四等之下較第三行積數一万

二千九百差少於寧故除寧餘寧一千八百五十

六復以次商三十為方法倍之為六十并上廩法

四百合四百六十復作廩法較四六等第四行一

千八百四十差少於寧故以四為三商三商自乘
為隅法故以四籌置四六籌之下視第四行積數
一千八百五十六與寧相同故除之恰盡

開立方方法

立方者長闊高相等之形即再乘之數也西法謂之
體今所求者即一邊數之西法謂之立方根凡用
法與平方大同小異詳見下圖立方籌只用三位
者積數雖多初商所用不過三位故也

假如有積一千七百二十八立方開之開幾何

答曰一十二

法先列序位隔二位標點
商二點者初

首位有標點故以

首位一千獨商較

立方籌第一行內

一數差少於序故

減序一千餘序七

百二十八

定位所減係籌第一行

故初商為一十

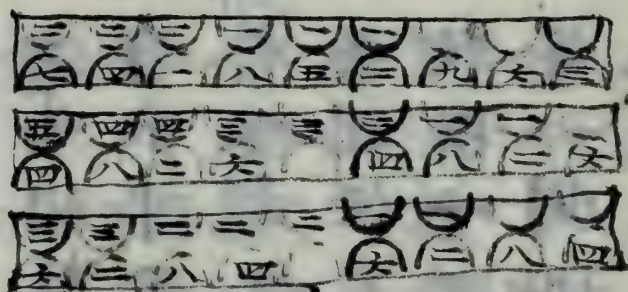


商

一

序

〇 〇 一 七 二 八



商

定

一
二

七
二
八

立	立	定	立
之得	之得	之得	之得
為一	為一	為一	為一
百	百	百	百
又	又	又	又
三	三	三	三
初	初	初	初
自	自	自	自
來	來	來	來

立 立 定 立
 之得 之得 之得 之得
 為一 為一 為一 為一
 百 百 百 百
 又 又 又 又
 三 三 三 三
 初 初 初 初
 自 自 自 自
 來 來 來 來

文算法

文算者以文算之者也其法從數之多少畫作方圓
如井間數多則井間亦多數少則井間亦少從左
為首列書元數於圖外上面傍書影數於圖右而
或橫或縱一從元影之數每一行各當一位又於
每間從右至左斜畫作格以元之首數與影之首
數相呼因之呼九也遇十數則書于圖左第一行
第一間格上遇單則書于格下次以影之第二數
與元之首數相呼因之遇十則書于第一行第二
間格上遇單則書于格下盡其第一行後又以元

之第二穀與影數相因如前次，以下以盡元穀
之末又自右邊下角格下計起次，向上滿十以
陞一十則陞一二十則陞二至于左邊上角而止
則案數自見矣此法最善於放料而量田亦可用
之也

假如放料八百七十六名一日兩時七合十日每名
糧門該幾石

答日一千二百二十六斗四升

法兩時七合十日糧每名為一斗四升以八百七
十六名為元數一斗四升為影數三縱二橫元圖

數三位列書于圖上影數二位書于圖右又斜畫
作格從右至左為五斜行乃以糧數之一斗呼人
數之八百一八卽單八書八于第一行第一間格
下以糧數之四升呼八數之八百四八卽三十二
書三于第一行第二間格上書二于格下次以糧
數之一斗呼人數之七十一七卽單七書于第二
行第一間格下以糧數之四升呼人數之七十四
七卽二十八書二于第二行第二間格上書八于
格下以糧數之一斗呼人數之六六一六卽單六
書六于第三行第一間格下又以糧數之四升呼

人數之大名四六卽二十四書二千第三行第二
間格上書四于格下然後通計斜行自右邊下角
數起第一斜行四數則為單四第二斜行六及二
與八則為一十六陞一十於上間作圈為一餘六
為六斗第三斜行七及二與二並下間所陞作圈
者合為一十二則陞一十於上間如前則餘二是
為二十第四斜行八與三並下間所陞者合為一
十二則陞一十於上間餘二是為二百第五行則
只有下間所陞者一而已是為一千其序數一千
二百二十六斗四升〇以上來作石八十一石十

一斗四升

作石法一開六十用二則十三五三位各用二四
處二十六十五位三五六如單用四七處四六十
八當五三五九如單六置十當六七十
凡放料出役量田解結隨其數多少推之

一名一斗四升

放倉 糧倉

六	七	八
二	二	三
四	八	二

單出

斗

役

一結斗五升七合

二結 斗 單

二	四	一
四	二	七
四	八	七

四合

一斗

十

一千二百

二千三百

一百二十三尺

量

單

田

三	四	五
六	八	一
九	二	五

九尺

八十

七百

解

七負

結

六結

一	一	一	一
六	二	四	二
四	三	三	三
五	五	五	五

六等二

五

六

九

五

附解結法

一結

一等一結二等八五三等單七四等五、五等單四

六等二五每等一負減一束五把一等尺原積為

十負則二等田為八負五束至六等田為二負五

束餘等倣此一等尺一尺為把十把為束十束為

買百負為結把束負結言地方尺所收木可以一
負百負則可合結也大抵十握尺為一束十束則人可
也負萬尺為一結八結為一夫謂其可出一夫之役
一等尺滿一結則以二等入五空一三等七空
一二四等五空七乘之自合大典各等尺數把
束滿六則乘之。崇禎甲戌以前以各等尺量田
故六等田形大小不同收租出稅多艱無別矣自
甲戌量田後只用一等尺故六等田形無濶狹之
異收租出稅有輕重之差此二等八五斛卜之法
所以生也其法雖殊其數同故各田等尺開列于
下以備參考

一等尺準周尺四尺七寸七分五釐二等五尺一
寸七分九釐三等五尺七寸三釐四等六尺四寸
三分四釐五等七尺五寸五分六等九尺五寸五
分

攷事新書卷之八

四十二
下
一

攷事新書卷之九

武備門

京外城郭

京城石等周九千九百七十五步高四十尺八門正

南崇禮正北肅靖正東興仁正西敦義東北惠化

西北彰義東南光熙西南昭義 宮城在京城之

中周一千八百十三步高二十一尺一寸

京畿江華府內城步周十五里三百四十三步外城璧石

雜等步周四十三里二百四十九步內有留牙澄 喬桐

邑城石等六尺一十內有水使澄

北漢山城在楊州石等周七步高十六百二尺

南漢山城在廣州石等周二步高十九百五尺

昇足山城在江華又名三郎城石等周五里七步

文殊山城在通津石等周一步高一百七十三步

大興山城在開城石等周一步高一百七十三步

虎城山城在水原石等周一步高一百七十三步

華蓋山城在喬桐石等周一步高一百七十三步

長山鎮城在波州臨津邊石等長百步

忠清道忠州邑城石等周五百五十尺

高州邑城石等周五百五十尺

內有安使營

清州邑城石等

洪州邑城石等

等周百五十八○舒川邑城石等周二十三○瑞

山邑城石等周百二十七○施仁邑城石等周百三十五○

天監浦邑城石等周百七十○結城邑城石等周百五十

二周十三千○保寧邑城石等周百九尺○海義

邑城石等周百三十尺○

水營城在保寧石等周百五十八○安興

鎮城在恭安石等周百五十八○

雙樹山城在公州石等周百五十八○

上城在清州石等周百五十八○

上城在清州石等周百五十八○

慶尚道慶州邑城石等周四十五尺七寸大丘邑城石築

周二千一百二十內有觀察使營安東邑城石

等周七尺四寸昌原邑城石等周四尺二寸○尚州邑

城石等周三尺八寸○星州邑城石等周五尺三寸

尺○昆陽邑城石等周六尺五寸七寸○東萊邑城石

等周九尺七寸二寸密陽邑城石等周四尺六寸

善山邑城石等周四尺八寸咸陽邑城石等周七

百三十○金海邑城石等周四尺三寸六寸寧海邑

城石等周七尺八寸二寸○清道邑城石等周七尺一寸五

梁山邑城石等周十三尺七寸○興海邑城石等周

尺	川	等	尺	川	石	尺	長	石	十
十	邑	九	固	邑	等	四	馨	等	三
城	城	十	城	城	二	邑	邑	百	四
石	石	五	邑	石	百	城	城	四	尺
等	等	尺	城	等	一	石	石	十	九
百	百	百	石	十	千	等	等	尺	咸
十	十		等	五	南	百	百	●	安
四	四	鎮	二	尺	海	八	八	清	邑
尺	尺	海	十	三	邑	十	十	河	城
		邑	三	嘉	城	九	尺	邑	石
		城	四	邑	石	十		城	等
	宜	石	尺	城	等	七	彥	石	三
	寧	等	百	石	七	尺	陽	等	周
	邑	十		等	千	百	邑	五	三
	城	六	漆	石	六		城	十	千
	石	尺	原	等	八	慶	石	三	迎
	等	四	邑	百	百	山	等	尺	日
	五		城	五		邑	千	百	邑
	百	熊	石	十	泗	城	周		城
	七			九			三		

左安營城在蔚山石築周九尺千三探八百一十六尺一高

左安營城在晉州南江邊內城石築周一尺千九百三尺高二十五

尺探一百外城石築周一尺萬三千三百三十八尺高二

稱蠹石山城五十八尺探一百外城石築周五尺一萬三千三百三十八尺高二

左水營城在東萊石築周九尺千一百九十七尺商一

釜山浦鎮城在東萊周九尺千一百九十七尺商一

浦鎮城石築周六尺千一百九十七尺商一

十百尺巨毛鎮浦城石築周六尺千一百九十七尺商一

統營城在固城石築周一尺萬一千七百三十七尺赤梁

鎮城在晉州石築周八尺千一百九十七尺商一彌助項鎮城在南

南海同石等自二十六尺一百○平山浦鎮城石築一周

千八百五十五○王浦鎮城在巨濟同石築十四尺七

知世浦鎮城石築百五十一尺六齊浦鎮城在熊川

不同石築十四尺三○安骨浦鎮城石築七十一

尺四○三千浦城在固城石築五十二尺十

榮山山城在漆谷內城石築一周四千七百十步塚外

城石築步塚一千七百五十四中城石築步塚四百二

先用山城在星洲石築八周四千五百百城石

金島山城在善山內城石築十周七千六百四外城石

築五尺四十一百三十三尺高十四尺

鳥岑山城在聞慶石築三城一在岑上曰鳥岑関一

在鷹岩北曰鳥東門一在草谷曰主屹○八千五百

步百九

天生山城在仁同西面石壁削立為城故名外城石

築周三十二尺

萃山山城在義興周九千

金井山城在東萊周六万九百

全羅道全州邑城石築步周二千六百十八內有觀察

使營○羅州邑城石築二周三十六尺○光州邑城

石築周八千二百○南原邑城石築周八千一百九

[illegible]

○海南邑城石築周二千八百○求禮邑城石築

周八十四百○興安邑城石築周二千八百

兵營城在江津石築周二千八百

左水營城在順天石築周三千三百三十三尺高十

○加里浦津城在庫津石築周五千三百三十三尺高十○蛇渡鎮

城在興陽同下石築周八百一十○鹿島鎮城石築周一千四

尺百○呂島鎮城石築周一百一十○鉉浦鎮城石築周一百一十

尺百○木浦鎮城在務安石築周二千三百三十三尺

右水營城在海南石築周三千一百一十四尺○梨

津鎮城在靈岩同下石築周七百一十○於蘭浦鎮城

石筆周一百一十四
○南桃浦鎮城在珍島周一

十尺四
○金甲島鎮城石築周五十一尺十
○會寧浦鎮城

在長興石築周一百九十九尺九

濟州邑城石築周八十五尺四
○大靜邑城石築周九

尺十
○旗義邑城石築周八十九尺九
○明月鎮城在濟

州同石築周二十三尺十
朝天鎮城石築周二十四尺

涯月鎮城石築周九百四
○別防鎮城石築周三

十尺九
○摹瑟鎮城在大靜周石築周十三尺百
○海防

鎮城石築周一百一十六尺四

○水山鎮城在旌義同下石築周六十一尺四
○西啟

鎮城石築周八百二

笠岩山城在長城石築東邊周一千一百一十七把

威鳳山城在全州石築周二千四百九十七把

蛟童山城在南原石築周二千四百九十七把

金城山城在黃潭陽石築周二千四百九十七把

赤囊山城在茂朱石築周二千四百九十七把

黃海道黃州石築周三千一百一十七把

八十二百內有兵休營○海州石築周一千一百一十七把

十一千一高二丈八尺內有觀察營○甕津邑城石

築周二千五百七十八尺內有觀察營○迎安邑城

石築周八十一尺三百

水使水營城在茂津所江石築周一千五百四壕池

長八十三尺
廣四十尺

蘇山鎮城在鳳山石築長五千三十

王方山城在黃州石築周二萬四千七百七十五尺四引

尺棟一千

太白山城在平山石築周一萬二千一百

大峴山城在瑞興石築周二萬二千三百八尺高二

九月山城在殷栗石築周一萬四千三百六

首陽山城在海州石築周二萬四千七百

長壽山城在戴寧石等

周三萬八千九百一尺

舍人巖城在鳳山洞公嶺石等

長一千九百七十步

洞公関行城在黃州石築

長一萬二千七百一尺

江原道江陵邑城石築

周八千二百七十七尺

三涉邑城三

面石築

周二千五百一十尺

西絶壁

周四百一十尺

築

周二千五百一十尺

蔚珍邑城石築

周二千五百一十尺

越松鎮城在平海石築

周六千八百一十二尺

平安道平壤邑城石築

周二萬八千八百一十八尺

北城石築

千八百六十步

中城土築

周五千二百一十二尺

周八千三百六十步

內有觀察使營

安州邑城石築

周三千四百一十尺

里鎮城石築	從浦鎮城石築	茂登鎮城石築	蒲浦鎮城在江界同下石築	上土鎮城石築	高山	潼邑城石築	周三百一十四尺	理山邑城石築	周三百五十九尺	碧	築	周六百一十四尺	龜城邑城石築	周四百七十五步	江界邑城石	三	邑城石築	周三百八十八尺	朔州邑城石築	周九百三十	十	一尺	八	萬	三	千	州邑城石築	周一百一十八尺	寧遠邑城石築	周七	有	安使營	義州邑城石築	周一百一十八尺	定	尺	三	步	高	十	三	新	城	石	築	周	四	百	十	步	高	十	二	內
-------	--------	--------	-------------	--------	----	-------	---------	--------	---------	---	---	---------	--------	---------	-------	---	------	---------	--------	-------	---	----	---	---	---	---	-------	---------	--------	----	---	-----	--------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

龍堡鎮城石築
楸坡鎮城石築
不似上長
何

耳鎮城在理山下石築
八十九尺七寸
山羊會鎮

城石築
十周
四尺
二
玉江鎮城在義州石築
百十六

二保山鎮城在平壤石築
十周
九尺
百
苑軒洞堡

城在渭原石築
十周
一尺
四
真洞堡城石築
一

尺十碧團鎮城在碧潼石築
五十一尺七寸
百
廣

坪堡城石築
五尺
百
大坡兒堡城石築
八十四尺

小坡兒堡城石築
二周
十四尺
百
楸仇非堡城石築

周尺四小吉驛里堡城在昌城石築
十周
二尺
百
五

石馬山城在義州石築
二周
二尺
百
六
十
外城石築
千一

高三步
高二丈

黃龍山城在龍岡石築周十一萬二千五百尺高十八尺

鈞山山城在宣川石等周五步一萬二千二百三十尺

慈母山城在慈山石等周十一萬二千二百三十尺

藥山山城在寧邊石築周二千七百六十尺新城石築周

萬三千一百四十尺城石築周四千一百五十尺

龍骨山城在龍川石築周三百七十尺外城石築周三

百七十三丈

凌漢山城在郭山石築周三千九百七

西林山城在鐵山石築周二千五百步

東林山城在宣川石築周四丈十六

雲暗山城在鐵山石築周四丈十六

當城山城在昌城石築周四丈十六

紇骨山城在成川石築周四丈十六

緩項峯行城在昌城石築周四丈十六

自作巖行城在昌城石築周四丈十六

界畔巖城在朔州石築周四丈十六

東沙洞城在朔州石築周四丈十六

大東沙巖城在朔州石築周四丈十六

溫井巖城在朔州石築周四丈十六

小城峴城在朔州石築長一百四
大城峴城石築長

恒太

大防墻嶺城在朔州石築長二十一
步五百小防墻嶺

城石築長一千三

宋雲洞大晦洞冰帽洞三城在朔州石築長一千五

鴨綠江行城在朔州昌城渭原埋山江界碧潼等地

合長六萬五千二百餘尺

咸鏡道咸興邑城石築五十一萬二千六百
尺高二千六百尺內有觀察

使營鏡城邑城石築六尺厚五百五十
尺曲城一十內

有北兵使營北青邑城石築厚一千九百
七步四百

七十內有南兵使營○鍾城邑城石築周八千八百

○會寧邑城石築周一千三百八○端川邑城石

築周九百四十○甲山邑城石築周三千三

邑城石築周五千七百○吉州邑城石築周一百八

女五○明川邑城石築周四千九○穩城邑城石

築周五十一丈五尺○慶源邑城石築周七十一丈四

慶興邑城石築周五千六尺○富寧邑城石築周三

百三十○茂山邑城石築周六千二百○利城邑

城石築周三千二○洪原邑城石築周八千六

北兵使行營城在鍾城石築周五尺三十一尺高

別害鎮城在三水同下石築周一千三百
莒波知

鎮城石築周三百三十尺
仁遮外鎮城石築周三百三十尺

羅暖鎮城石築周三百三十尺
魚面鎮城石築周一百

十五尺百神方仇非鎮城石築周五十一尺三百
自

作仇非堡城石築周七尺百六
鼉莒波知堡城石

築周一百七十五
種関鎮城在鎮城同下石築周九百八

尺十防垣鎮城石築周八十二尺二百
柔遠鎮城在

穩城同下石築周八十八尺
義錢鎮城石築周六百四

尺十永達鎮城石築周八十三尺
黃柘坡堡城石

築周六十一尺五百
西北鎮城在吉州石築周五百一十四

十二尺 豐山鎮城在會寧石築周二十四尺九 在德

鎮城在明川石築周四百尺 廢茂山鎮城在富寧

石築周二十四尺 阿吾地鎮城在慶興石築二周

一百尺 雙青堡城在端川石築周六十三尺 三百

黃土岐堡城石築周一千三百 小農堡城在甲山

同石築周一百一十 廟坡堡城石築周一百一十 主

巨蒲江行城在鐘城者石築周六萬二千土築長八

千六百尺 木柵長三千五百尺 在穩城者土築長七十四萬三千

八尺

海防舟楫

用堅強木作兩長寨緣下作四圍機狀如肩輿下
粧此謂外機二下四柱又立童子柱皆懸小木輪
故謂之四輪也前面則以松板三隻作架垂裏毛
氈生皮以防敵人之砲石中隻則長四尺五寸頭
圓下方左右隻則各長四尺三寸上下平各廣
二尺一寸五分各用三層釘貼以便開捲之勢中
隻上下有十三穴下四則四圍機頭之所貫也
上六穴則前所謂三行槍機出八之穴也中一穴
則峰銃所放之穴也左右隻各有五穴上一穴則
付薄鐵口有數十穴卽車兵探敵人之靜動者

也下四穴則各用釘貼蓋鐵以掛手銃而自內輪
放之後拔銃則蓋鐵自開故敵人之凡鏃不得透
八突車上又建有刃小旗以表方面若遇平原廣
野則用四輪狹路泥程則用獨輪、速而四輪
遲

火砲制在南

天字砲體鑰鐵長五尺外圍三尺傍有登子鉄二八
火藥三十兩檣木八十寸放大將軍箭大將軍箭
體加時木長五尺五寸重五十六斤三兩鉄羽鐵
鏃

船具

○製蓬索葉每白礬十斤皮硝五斤梳子四斤為末

八水五斗熬三五沸刷在蓬索上以防雨火也

過水

猪毛

人髮制龍

旱船過水用布周方各四尺雙層

十字維柱四方每方用猪脬四箇各收口抽嚴放

於水上立站過水用皮做棍連襪襠中容放食

物用搭布一條以布做四小袋乘猪脬四箇繫放

腰間過水

戰車制

衛在禁營

用松板作全蓋櫃子形。謂體桶高一尺四寸長三
尺廣一尺六寸。櫃上又造鞍角以鐵果之。而中錯
蜂銳羅絲釘。以櫃子四角。又各三柱。仍作上軀機
左右邊。又作三行鐵槍。機狀如假窗。機之往來行
則出刃於外。止則藏刃於內。自櫃底至機上高三
尺長廣并用體桶尺數。其後兩扇有這隱穴。則此
指輪行車時。橫排椽輟木之穴也。體桶底下兩傍
又有二小長槽。穴高廣各二寸。長與體桶同。兩頭
粧登子鐵。此則四輪行車時。椽輟木所藏處也。其
間又立鸛膝。双柱。仍懸獨如。軒行輪之法。又輪輟

則有浮帶浮毯木罌繩筏城等具更相叅蒲筏筏
古製無不勝者

鴛鴦船卽鶯船用二船并合一處形如艦船不用蓬
棹各長三丈五尺闊九尺倉上用生牛皮張裏棹
漿人并漿把俱在倉內漿尾自內入水每一邊八
把倉上前後兩扇俱留箭眼鎗眼以便放火藥神
器如赴敵則兩邊飛棹與敵相近則放神器分爲
兩邊夾攻使彼左右難拔賊亂旣中我葦箭神器
等具其人必傷其船必焚此輕舟近敵之法如捕
巨魚之法也待彼勢弱敗我則近以擒之矣

車輪舸長四丈二尺闊一丈三尺外廬邊各一尺
空內安四輪二則八水約一尺許輕在倉內令人
輪動其行如風舸前平頭長八尺中倉長二丈七
尺後尾長七尺舸樓倉上居中通前徹後用一
大梁蓋板自兩过伏下每一塊長五尺闊二尺下
安轉軸如弓窻樣臨敵先從內裏放神砲神箭火
等器彼不能見人亦不用蓬棹槽賊勢小弱我掉
軍一齊掀開舸板立於兩过卽同扇牌二與倉俱
用生牛皮張裏人立於內拋大毬於標槍使鉤鉅
捍套索等器其舸必焚賊必就擒矣

凡船闊狹長短隨大小勝人多少皆以米為用率一人重米二石其楫棹篙槽帆席絙索沉石調度與常船不殊

八卦大花船此船江海之中攻守皆不懼風濤敵用攻則敵不能當敵守則敵不能近故水戰首製此船以保全勝也用厚楠木板作五槽底槽前平頭槽後為尾其製造有八卦六花之義故名焉上有三桅中有八輪後有樓順風用蓬逆風則轉則輪快利如風底中一槽高七尺闊六尺扇二槽高六尺闊五尺儘邊二槽高五尺闊四尺每槽相離

置輪一尺五寸共闊三丈六尺兩頭接鋪平中間
上作倉長三丈六尺槽前平頭三丈六尺槽上三
丈六尺尾起舵樓底空內定八輪居中作官倉長
三丈六尺闊一丈八尺兩舷各闊九尺前後中共
三樁蓬索用漿水刷過遇雨中不濕重彼若有火
未到蓬節截道圍安立挨牌倉上并牌皆用生牛
皮包裹以防矢石底下用狼牙釘品字密釘以防
奸細水怪此統軍大將取勝也次以附車輪舸鴛
鴦將遊艇走舸闊艦鉤鉅等艤倉內載以神槍神
砲神箭神火神水等鬼欲要劫艦斬開套寨暗渡

禦失者以一律論

每月晦望煙燠慶尚左道江原道咸鏡道則除煙燠
泊陸水海船不煙燠則成出如鉅蜃穿食又久
泊海水如牡蠣之屬粘着行不快削之煙燠行甚
疾遇陸水則出自息故除煙燠

古今船制

車船者置人于前後踏車進退皆可其船皆兩重載
十餘人又設拍杆其制如大桅長十餘丈上置巨
石下作轆轤輹貫其前遇敵船卽倒拍打擊碎之
戰船一名鬪艦船舷上設女牆可蔽身高三尺墻下

開掣戟孔舷內五尺又建棚與女牆齊棚上又建
女牆重列戟格上並覆肯前後左右樹升旗幟全
鼓

海鷗船頭低尾高前小後大如鷗之狀舷左右置浮
板形如鷗翅以助其輕雖風濤漲天免有傾側覆
背上左右生牛皮為城

走舸船上列女牆置戟夫箭卒精銳者往逐如飛鷗
乘人之不及

蒙衝以生牛皮覆肯兩廂開掣戟孔前後左右有弩
憲矛穴敵不能近矢石不能敗

平安道宣川防禦營防船一兵船一伺候船三〇宣
沙浦防船二兵船一伺候船六〇廣津防船二兵
船二汲水船三〇老江防船一兵船一伺候船一
汲水船一〇彌串伺候船二船舩船一狹船一〇
各道戰兵船蔣年限則腐傷與否水軍節度使親審
啓開〇慶尚道戰兵船右道則十八朔而退限十
朔改造左道則六十朔而退限二十朔改造鐵鉤用
故無改〇全羅道戰防兵船三年後初改槩又三
槩之事〇年再改槩又三年改造〇忠清道戰船三十朔改
槩又三十朔再改槩又三十朔改造朔七年改防船

三十六朔初改梨又三十六朔再改梨又三十六
朔改造一九年改兵船則又加三十六朔三改梨十一年
改○平安道大小船每間三年改梨十年改造○
黃海道大小船每間二年改梨十二年改造○京
畿大小船無定限隨其所傷櫓杆改梨○西湖諸
船限前腐傷不可不改梨改造者水軍節度使親
有看審報備局許施雖過限而船體完固則又添
木改梨○守令違將戰船不謹監造未滿限腐傷
動退者杖一百戰兵船母得出送外洋犯者依
縱放軍人出百里外律杖一百充軍○潛放戰船

二防踏戰船一兵船二龜船一伺候船四〇蛇
渡戰船二兵船二伺候船四〇呂島龜船一兵船
一伺候船二〇鉅浦戰船一兵船一伺候船二〇
鹿島戰船一兵船一伺候船二〇古突山戰船一
兵船一伺候船二〇會寧戰船一兵船一伺候船
二

黃海水營戰船一防船三兵船一小猛船一艇船
五汲水船二狹船三追捕船十二海州防船二
汲水船一狹船追捕船一〇豐川防船二汲水船
一狹船二追捕船一〇延安防船一狹船一〇

長洲防船一汲水船一狹船二追捕船一○白川
防船一狹船一○安岳防船一狹船一○長運防
船一狹船一○殷栗防船一狹船一○康翎防船
一狹船一船舫船一○白翎戰船一防船一兵船
二船舫船四○許沙浦防船二兵船一船舫船三
追捕船二○登山串防船二兵船一船舫船三別
小船一○龍媒梁防船二兵船一船舫船二狹船
一○椒島防船一兵船二伺候船四狹船一○吾
又浦防船二兵船一船舫船三○助泥浦防船一
伺候船一狹船一追捕船一

二○加里浦戰船二防船一兵船二龜船一伺候
船二○臺山戰船一兵船一伺候船二○古羣山
伺候船二○法聖浦戰船一船防一兵船一伺候
船二○臨淄島戰船一防船一兵船一伺候船二
○古今島戰船一兵船一伺候船二○存子島戰
船一伺候船二○黔毛浦戰船一防船一兵船一
兵船一伺候船二於蘭浦戰船一防船一兵船
一伺候船二○南桃浦戰船一防船一兵船一伺
候船二○戰船一兵船一伺候船二○蜆島戰船
一兵船二○金甲島戰船一船防一兵船一伺候船

二○木浦戰船一防船一兵船一伺候船二○多
度浦戰船一艘防一兵船一伺候船二○智島龜
船一兵船一伺候船二○梨栗戰船一兵船一伺
候船二○馬島戰船一兵船一伺候船二○薪智
島戰船一兵船一伺候船二
全羅左水營戰船三兵船五龜船一伺候船十一
順天龜船一兵船一伺候船二○長興龜船一兵
船一伺候船二○樂安戰船一兵船一伺候船二
○寶城戰船一兵船一伺候船二○興陽戰船一
兵船一伺候船二○支陽戰船一兵船一伺候船

一兵船一伺候船二〇栗浦戰船一兵船一伺候
船二〇三十浦龜船一兵船一伺候船二〇蟾津
防船二伺候船二〇舊所非浦戰船一兵船一伺
候船二〇南村戰船一兵船一伺候船二〇新門
戰船一兵船一伺候船二〇晴川戰船一兵船一
伺候船二〇長木浦戰船一兵船一伺候船二〇
慶尙左水營戰船四兵船五伺候船十二〇蔚山戰
船一兵船一伺候船二〇機長戰船一兵船一伺
候船二〇釜山浦戰船二兵船二伺候船四〇多
大浦戰船二兵船二伺候船四〇西庄浦戰船一

全

兵船一 伺候船二 ○ 開雲 補戰船一 兵船一 伺候
船二 ○ 豆毛 補戰船一 兵船一 伺候船二 ○ 西平
補戰船一 兵船一 伺候船二 ○ 包伊 補戰船一 兵
船一 伺候船二
羅右水 營戰船二 防船一 兵船二 龜船二 海鵬船
一 伺候船八 羅州 戰船二 兵船二 伺候船二 ○
靈光 戰船一 兵船一 伺候船二 ○ 靈岩 戰船一 兵
船一 伺候船二 ○ 珍島 戰船一 兵船一 伺候船二
務安 戰船一 兵船二 伺候船二 ○ 咸平 戰船一
兵船二 伺候船二 ○ 海南 戰船一 兵船一 伺候船

慶尚右水營戰船四兵船七龜船二伺候船二十一
一伺候船三○舒川浦戰船一兵船一伺候船二
探船二○晉州戰船二兵船二伺候船四○昌原
戰船一兵船一伺候船二○金海戰船一兵船一
伺候船二○河東戰船一兵船一伺候船二 巨
濟戰船二兵船二伺候船四○昆陽戰船一兵船
一伺候船二○熊川龜船一兵船一伺候船二○
泗川戰船一兵船一伺候船二○南海戰船一兵
船一伺候船二○鎮海戰船一兵船一伺候船二
固城戰船一兵船一伺候船二○加德戰船二

兵船二 伺候船四 ○ 彌助項戰船一 兵船一 伺候
船二 ○ 龜山浦戰船一 兵船一 伺候船二 ○ 赤梁
戰船一 兵船一 伺候船二 天城浦戰船一 兵船
一 伺候船二 ○ 安骨浦龜船一 兵船一 伺候船二
○ 齊浦龜船一 兵船一 伺候船二 玉浦龜船一
兵船一 伺候船二 ● 助羅浦戰船一 兵船一 伺候
船二 ○ 知世浦龜船一 兵船一 伺候船二 加普
梁龜船一 兵船一 伺候船二 ○ 蛇梁龜船一 兵船
一 伺候船二 ○ 永登津戰船一 兵船一 伺候船二
○ 平山浦龜船一 兵船一 伺候船二 唐浦戰船一

三道統禦營戰船二防船一兵船四龜船一伺候船

八汲水船三○永宗浦防船二兵船二艚船一

汲水船二○注文島戰船一防船一伺候船二艚

船一汲水船二○花軍戰船一防船一伺候船

二汲水船二○德積兵船二伺候船一○德浦防

船二兵船二伺候船三長峯島防船三○候船

一汲水船一

忠清水營戰船二防船一兵船二龜船一伺候船七

○洪州龜船一防船一兵船一伺候船三○泰安

龜船一兵船一伺候船二○舒川防船二兵船一

伺候船二○瑞山龜船一防船一兵船一伺候船
三○韓山防船二兵船一伺候船二○林川防船
二兵船一伺候船二○河川防船一兵船一伺候
船一○海美防船一伺候船一○結城防船一兵
船一伺候船一○保寧防船一兵船一伺候船一
○藍浦防船一兵船一伺候船一○庇仁防船一
兵船一伺候船一○唐津防船一兵船一伺候船
一○安興龜船一防船一兵船一伺候船三○所
片戰船一防船一兵船一伺候船三○平薪防船
二兵船一伺候船二○馬梁戰船一防船一兵船

地字砲體鑰鐵長四尺五寸外圓二尺六寸傍有登

子鐵二八火藥二十兩檣木五寸放將軍箭制與

揮箭同重二放九則土隔三寸用島印九二百箇

玄字砲體鑰鐵長三尺外圓一尺三寸傍有登子鐵

二八火藥四兩檣木四寸放次大箭制如將軍箭放九

則土隔二寸用鐵九一百箇

黃字砲比玄字砲差小制樣及藥九並同別黃字砲

別黃字砲體鑰鐵長三尺外圓一尺五寸口徑四寸

左右傍有柱鐵一登子鐵一機柄長四寸八火藥

四兩土隔一寸五分放鉄九四十箇九重各六錢

大碗口體鑰鐵雜青銅長二尺二寸內圓三尺口倍
於柄傍有登子鉄二尺大葉三十兩檄木五寸放

團石重七十四斤

中碗口體鑰鉄雜青銅長一尺八寸內圓二尺口倍

於柄八葉十三兩檄木四寸放團石重三十四斤

小碗口制如中碗口而入葉八兩檄木二寸五分團

石重十一斤一兩

飛震天雷鑄水鉄體圓重二十斤蓋重四兩有內絃

外絃通腰穴八大葉一斤用中碗口放之

震天電鑄水鉄體圓重一百十三斤蓋鉄重十兩柱

鐵

檣鐵重一斤八兩筒腰四穴中華線八條八火藥
五斤菱鉄三十筒以柱檣鉄貫穿蓋鉄用釘
信砲體青銅長一尺七寸外圓二尺口徑七寸左
右傍有登子鉄一各八大藥十三兩習陣時或煙

臺相應時用

佛狼機母砲體鉄長五尺外圓二尺八寸口徑六

寸上傍有島石照星中八子砲用釘母砲有五

身每身各五子每子各用容口船子一箇子砲

體鉄長一尺四寸外圓一尺六寸口徑六寸傍

有登子鉄肩鐵各一八火藥七兩船凡一箇有五

號制樣不同而四號八藥三兩五號二兩

碎磨彈鑄水鐵體圓有項八火藥十三兩以平滿為

限檄木塞口仍穿檄木作線穴

霹靂砲體正鐵長二尺五寸腰細如葫蘆形口徑一

尺八火藥八兩容口鐵丸一箇土隔三寸

虎蹲砲體青銅長二尺外圓一尺二寸口徑四寸左

右有足足末有穴用鐵株插地八火藥六兩土隔

二寸鉛丸則七十箇鐵丸則三十箇兩色丸各重

二錢放時以五兩重大鉛子納筒中

勝字銃體青銅長二尺五寸外圓八寸口徑一寸五

分上傍有島石照星八火藥一兩土隔六分用鉄
凡十五箇

簇藜砲木桶塗紙四五襲量八艾葉大桶巢藥五兩

菱鉄三十箇地火俱三小發中桶巢藥三兩菱鉄十

箇地火俱三小發小桶巢藥二兩菱鉄十箇地火俱三小發

用水戰則擲敵船名曰簇藜砲用陸戰則埋地中

名曰散火砲即埋火

虹霓砲體正鉄長四尺五寸外圓二尺九寸口徑一

尺傍有二角二八大藥三十兩用箭用凡之法

與天字砲同

大威遠砲體水鐵長一尺九寸外圓一尺三寸口徑
五寸前有二足後有一足傍有環二上傍有島石
照星八火葉五六兩銍九三十箇土隔一寸又用
大丸一箇重一斤量其遠近雖用丸五六十九丸
為便利 中砲小砲制並同
兩耳砲體青銅長四尺四寸外圓九寸口徑三寸傍
有兩耳八葉九法勝字銃同
一窩蜂銃體正鉄長二尺三寸外圓一尺二寸口徑
二寸左右傍有贅鉄各一八火葉三兩般九一箇
半隔一寸

烽燧舉火相告日燧

烽燧平時則一炬賊現形則二炬近境則三炬犯境

則四炬接戰五炬連日接戰則積柴用狼糞夜則

則舉火晝則燔柴煙氣京則南所部將告兵曹聖

日早晨八啓若有變則雖夜即告外則伍長告鎮

將

木覓山烽燧自東至西五炬第一準咸鏡江原京畿

來揚州戡嵯山烽第二準慶尚忠清京畿來廣州

天臨山烽第三準平安黃海京畿陸路來丹嶽東

烽第四準平安黃海京畿水路來丹嶽西烽第五

準全羅忠清京畿東陽州開花山烽

第一炬準峨嵯山楊州監司所管以下汗伊山務邑

峴下同抱川花峴彌志谷永同平適骨山國眉峴原鉄

原監司所以下江所伊山土水下同庫松古今

箭川下同淮陽文峯屏風山城世所山峰道

只鉄峯咸鏡南安邊下同以下沙古介山城蛇洞

長德山下總原所達山天達山又熊望山高城

惶峙同聽下德峙王金相定同平鼻白山城串咸

草古臺倉峯藁三仇味南山洪大島趾

佛堂山城石茸真島峰下利同城城門龜

防	下	古	奉	南	赤		下	山
恒	乙	煙	德	峰	洞	壽	鎮	端
島	補	臺	甫			方	咸	川
碣	鎮		鎮	黑	姜	同	鏡	中
岩	高	鰲	中	毛	德	鏡	安	訖
	岑	山	峰	老		城	使	乃
三	浦		甫	廢	松	中	所	吾
峰	項	吾	鎮	堡	谷	德	管	羅
	鐘	弄	乙	古	峴		雙	退
南	城	草	松	峴		朱	浦	
峰	下		峰	廢	漆	村	岑	胡
	同	竹	甫	堡	田		鎮	打
北	新	堡	鎮	梨	山	永	津	里
峰	岐	鎮	南	峴	下	庫	場	
	里	高	峰	會	富		古	岐
長	堡	岑		寧	同	長	介	里
城	垣	北	雲	下	九	坪		洞
門	奎	峰	頭	山	正		北	津
閤	回	鎮	峰	堡	塚	羅	山	城
	還	高					城	
		岑						

鎮	永	鎮	鎮	乳	堡	興	同	山	間
北	達	坪	松	水	下	西	南	山	乾
峰	中	煙	峯	打	匪	峰	山	山	元
鎮	峰	臺	鎮	堡	元	堡	堡	山	堡
開	永	永	錢	元	件	東	山	山	水
甫	達	達	錢	戎	退	浦	牛	牛	汀
清	大	射	江	城	加	項	岩	岩	上
浦	礮	場	鎮	上	阿	覲	西	西	進
鎮			錢	鎮	山	山	水	水	堡
開	時	坪	長	厚	白	望	羅	羅	堡
小	建	煙	城	訓	顏	德	堡	堡	行
童	古	臺	峴	南山	何	仇	初	初	會
建	城	埔	坡	山	山	信	起	起	庫
永	遠	項	堡	東	東	南	金	金	古
達	壓	美	中	峰	峰	甫	石	石	煙
同	江	錢	下	東	何	巨	山	山	臺
松	遠	錢	慶	臨	吾	里	山	山	池
峰	柔	義	馬	安	地		行	行	

德徽行

○間烽以下諸烽會寧雲頭烽現琥珀德堡豐山大巖

堡豐山西峴堡永錦峴同山南峯初起

○間烽各鎮下諸烽鏡城姜德上見遮山初起○鏡

城羅赤祠現下烽堡村初起○鏡城長坪上見古峰

堡溫佛岩堡溫初起○鏡城長坪上見璘德知堡下

田坡南老初起○鏡城永康上松峰寶化初起○

鏡城朱村上見牟德坡東峰坡初起○吉州鄉

校峴崔世洞鎮北東山鎮北高峰鎮北西山北

鎮初起

○間烽乙以下諸峯吾北青石茸峴者羅耳沙乙耳

梨洞杉峰下瑞同翠古介口字堡毒檢義德

吾乙馬騰嶺足吾乙隱龍德足吾乙初起

○間烽以下諸峯端川今古介峴天秀岑石茸岬

下牛頭岑南峰伊比間向比間堡仁所里

德堡雲罷何方今德鎮惠山水永洞水西峰外堡遮家南

堡知乙山德非自作仇龍峰魚面初起松峰乙日坡

第二炬準天臨山畿監司以下京石城山隴巾之山

山竹望奕城肅安使所以管忠如葉山城陰馬山下同心

○ 間	鎮	梁	峰	仇	院	谷	菖	前	項
烽	膺	鷄	慶	吐	繩	山	八	山	吾
飛	峰	鳴	剛	峴	木	馬	束	基	峴
鳥	浦	山	蝶	下	山	山	山	城	風
來	多	下	布	永	下	下	榮	內	所
安	鎮	陳	峴	同	義	義	禪	山	伊
東	初	菜		城	城	同	轉	榮	山
峰	起	荒	高	山	甫	雞	山	沙	關
岐		岑	位	城	丘	叩	安	郎	竹
山		山		隍	峴	峴	禮	堂	岑
上		釜	蘇	堂	吐	城	目	順	山
新		山	山		乙	山	山	堂	南
石		飛	大	永	山		下	山	左
山		鳥	老	溪		大	同	東	興
		見	山	方	餘	也	峰	安	以
		下	山	山	音	谷	岐	龍	下
		南	陽	殊	周		山	帖	度
		合	渭	砂	新	蠅	甘	山	管
		龜	川					俸	望
		峰							
		大							

華山神

星	下	善	山	麻	○	東	山	吉	島	法
山	同	山	下	骨	間	荒	下	虎	峰	山
伊	石	同	西	時	烽	岑	山	山	興	寶
夫	古	州	山	炭	羅	山	西	下	海	廣
老	介	山	回	頃	山	見	生	同	知	山
山	件	龍	山	南	忠	上	甫	下	乙	下
望	臺	山	所	左	州	於	吉	西	大	同
山	山	所	使	水	馬	合	阿	知	冬	海
靈	下	山	所	下	山	初	甫	南	背	大
彌	銅	山	管	度	見	起	機	木	眺	所
崇	朴	城	禪	使	大	阿	同	下	鋒	山
山	執	隍	岩	所	林	甫	張	蔚	山	別
峽	山	山	周	管	城	下	同	山	不	畔
彌	有	寧	井	禪	周	南	川	同	長	山
陀	山	關	山	岩	井	山	內	嘉	馨	德
山	下	藍	昌	南	山	干	如	城	桃	李
嶺	同	山	所	山	下	飛	里	福	山	清

可幕山輒巴山威加乙浦鎮餘浦峰與昌原曲山城固

下天峙牛山彌勒山加羅山非初起

間烽以下諸峰唐浦鎮開背津下同濟助羅浦鎮

柯乙串知世浦鎮訥遜串玉浦鎮玉山果

浦鎮別望以上竝合

間烽鎮蛇梁晉州角山見下錦佐耳山固蛇梁鎮

主峰牛山見上

間烽有以無下二峰以外洋加背梁鎮別望城固所非浦

堡別望城固

間烽一天城堡星火角山見上加馬川山大丘下同度

尚右兵城山木乙應德星所伊山風玄太白山寧

餘通下灵山所山安谷山縣城隍堂昌高山下熊川

沙火部天城堡初起

間烽部火鎮海加乙蒲見上昌原餘蒲沙火

節上現

間烽一天城堡永川城隍堂見上鷹匙山陽城山度

法伊山北山清道南山盆項下密城隍南

山栢山子菴下金海山城省火也天城堡

初起

間烽山南海錦忠州望夷城見上加所屹山慎下比

第

三

炬

隼

母

嶽

東

烽

醢

浦

以

古

下

京

畿

監

司

所

管

同

鎮

本

輪

守

別

望

鎮

南

海

遠

山

三

千

堡

別

望

與

永

登

項

鎮

別

烽

臺

錦

山

現

海

遠

山

三

千

堡

別

望

與

永

登

項

項

間

烽

以

本

邑

本

鎮

南

海

遠

山

三

千

堡

別

望

與

永

登

項

初

起

北

合

老

順

天

突

山

西

島

烽

見

第

五

炬

山

錦

山

海

峴

山

川

角

山

城

佐

伊

山

同

相

應

固

臺

防

山

錦

山

海

南

山

峴

金

城

山

嘉

笠

岩

山

城

丹

廣

濟

山

下

晉

同

望

晉

鞏

兵

使

所

管

龜

山

禮

祭

末

山

屹

山

下

昌

金

貴

山

所

峴

鞏

朴

達

羅

山

脈

所

伊

山

下

黃

同

訥

伊

項

高

城

山

金

山

以

大

山

情

所

伊

山

義

鷄

足

山

懷

德

環

山

下

天

同

川

月

伊

山

有馬山	同龍峰	足西望山	山嘉七嶽山	道山舊青山	獨子山	天柱山	山日回山	古城山	花山
統軍亭	化一名長龍	山下宣剛圓山	山下定州馬山	新見第報水路	安順米豆山	雲峰山	瑞興所	海金川	古建名
路於峰	一龍名	里一名豆	仇寧山	炸	永都延山	西寺山	巾之山	使所	所大山
見第	龍市山	鶴峴	所串	竝溫山	下平同懷	下懷	下奉子山	所	下
矩州	葛山	熊骨山	郭山	博冬乙	里山下	雜彙山	峴古每	所	道
石階	麟山下	鎮	松	郎	安州	奎山	下	所	羅山
壘	義州	山	山	山	吾	山	同	所	張松
川	同	山	山	山	山	山	同	所	嶽國
金	同	山	山	山	山	山	同	所	師堂
		山	山	山	山	山	同	所	府城

鎮	同	南	臺	兒	同	徐	城	鎮	洞
浦	馬	坡	會	松	胡	如	下	水	鎮
車	時		鎮	林	里	洞	昌	田	口
加	里	舍	北	堡	鎮	鎮	雲	仇	浮
大		長	山	東	團	古	里	非	筒
	許	仇	蛤	煙	秋	林	山	州	鎮
餘	麟	非	池	臺	羅	城	雲	寧	金
屯	浦	語		鎮	仇	里	堡	鎮	洞
甚		鎮	銅	坪	非	堡	船	同	鎮
鎮	分	林	遷		非	芳	頭	權	山
浦	土	里	加	煙	仇	小	洞	狀	亭
初		吾	乙	臺	金	斤	堡	岩	子
起	朱	鎮	軒	理	昌	古	祠	仇	山
	土	奉	洞	耳		介	於	寧	鎮
	鎮	天	同	下	豆	堡	河	二	城
	登	高	堡	鎮	青	吉	離	峰	走
	岸	江	新	同	只	碧	堡	山	土
	臣	界	煙	古	坡	里	河	甲	離
	洞	下	鎮	煙					

○間峰只在下九峰江界許窠里金介訖安興道

鎮坡安明守家北鎮浦梨規鎮上土松峰金或民

家北怪此吾里波餘屯臺見上

○間峰似一下路二峰山安州青山城隍堂深原山

傳同德山下寧遠果古介籠吾里嶗姑城下龜城所

串古城頭山下朔州吾里洞件田洞延坪

二峰山現

第四炬準母嶽西峰高峰高陽下同京兄弟峰

教德積山松嶽城隍山開城彌羅山石川下黃同

所海管水使厥在山甬山下安白石看月定山

注之岸 聲串 岬皮串 海剛龍媒 延岬島

睡鴨島 南山 花山 沙串 食大山 庫翔堅

羅 九月 推峙 炭項 龔檢 勿餘 鎮所 江大 岬

町開龍 大串 長同 清石 彌羅山 松轟 元

串 古里串 豐同 所山 巾之山 栗般 甘積山 岳安 今

卜 只 連牛山 三三 起防 禦同 使以 所管 所山 甯龍 槽士 池 戎 綏

町吾串 免山 甕鐵 起下 同讓 馮項 佛谷 大般

串 順所山 彖餘 乙外 下剛 息補 冬乙 郎山 下安 同州

虎穴 泓色 冬音 宣定 州下 禦同 使以 所管 舍音山 慈

聖山 鎮海串 郡致 串 防禦 築補 下郭 同山 青菴山

海崖
下
剛東所
串山
右梁山
下
同
驚家山

所串山
石乙串
下龍川
水為浦
辰串
彌串
龍眼

山龍
方里
巖
楊州
鎮
同
岐伊城
鎮山
古
靜州
合府

峯
見
第三
陸路
初起
同
城
鎮
山
古
靜州
合府

間
峯
只
下
本
邑
龍川
龍
虎峰
龍眼山
上
見
宣川

大
睦山
東所
串山
上
見
郭山
金
走串
所
策浦

上
見
定州
古
潼山
都
致串
上
見
嘉山
古
壹
現

冰
邑
冬
音
現
安州
新
青山
峯
見
第
三
報
陸路
虎
穴

上
見
甫川
麻
甲山
牙山
餘
乙
外
上
見
永
柔
朱

豆
山
新
峰
所
山
上
見
順
安
金剛
上
大
般
串
上
見

平壤承令山 秀華山 佛谷現 甌山西山

危山現 江西正林山 威遠窟峯山 槽士池現

龍岡大德山所山 月呼山下安所山

間烽只以下四烽黃州琵琶串 月呼山下安所山

梨峴甘積山現 喬桐修井山 延安看

間烽修井山 喬桐修井山 延安看

日現 喬桐修井山 延安看

第五炸華南花山 陽水使以下京冷井山 金南山 通

江華南山 以下江華河陰山 喬桐圭山 網山

江華鎮江山 大母城山 守安山 通畿水使所

同女貴山	慶浦安鎮羣山	務安多羣山	同古島道次音山	下同月古里	扶安山下同五	智山下同五	同江鏡臺	山公同高登山	望海山	安山	耳山	管白石山
館頭離達麻山	州羅輸達山	羅輸達山	音山	所應浦茂	聖山	聖山	廣頭院	月城山	使所管	下南陽	南陽	福城山
山一名葛頭莞島	木黃原南海	木黃原南海	海際	同長古里	花山	花山	龍安	燕南山	燕南山	嶼天山	嶼天山	正往山
同	高林山	高林山	弘農山	界火里	防山	防山	皇華臺	安獲岑	安獲岑	安獲岑	安獲岑	安獲岑

佐谷垣浦一天冠山長嶼左下水使所以管全日山

帳機山下與同天高山馬北山八田山白

也串順天突山島所防屹山鎮合丁南海初起

○間峰只在下本邑順天城隍堂先陽件對山順

天進禮突山島見長興義德山帳機山見

康津修仁山長興億佛山全日山現寶

城真興山全日山現珍島屈羅蒲女貴山

○見珍島上堂串女貴現

○間峰秩構花山陽城塊芒串倉宅串下忠清水

使所高山糖安國山美海泰安主山白孝山島

管

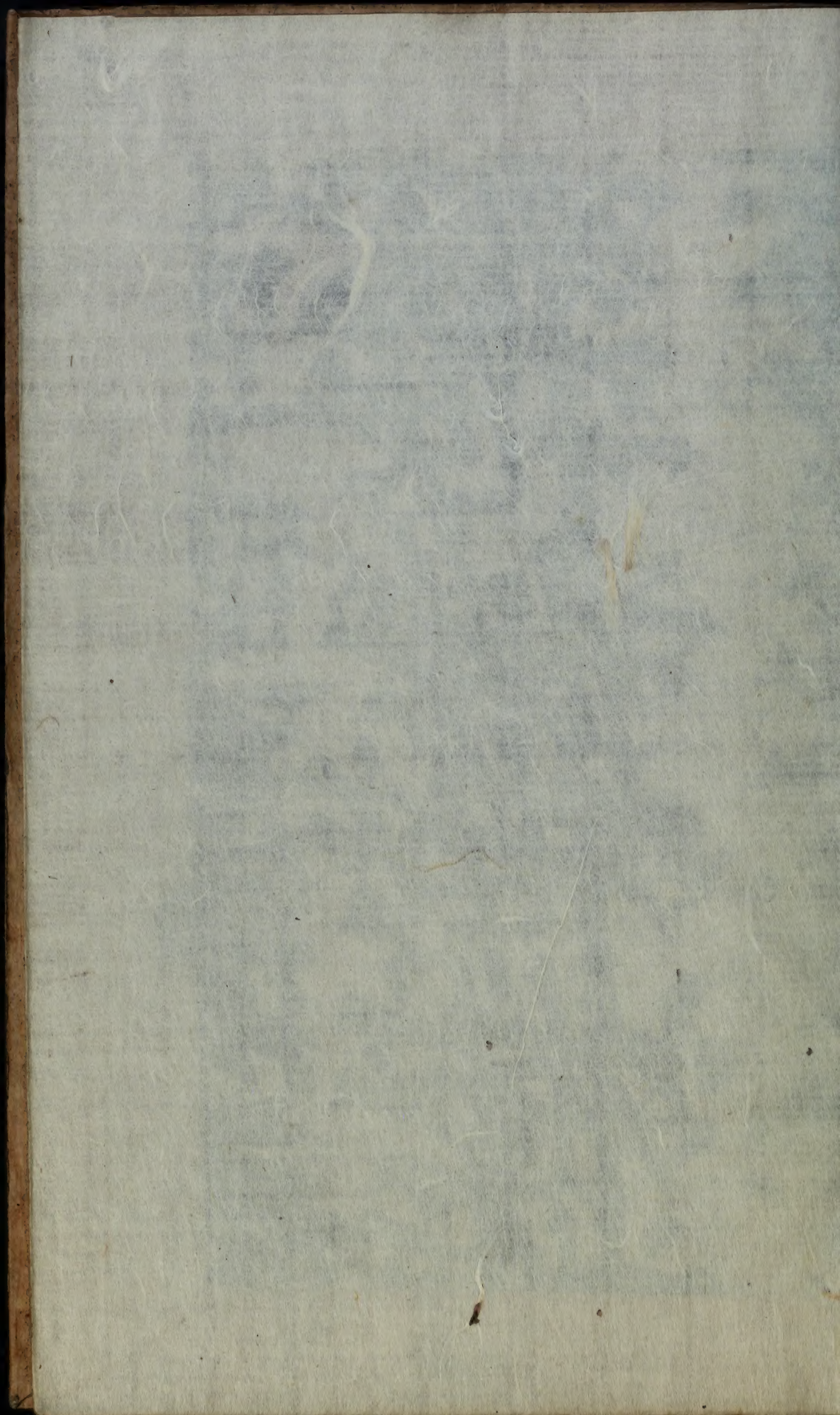
飛山端高山結興陽山洪助侵山寧高岳洪玉眉

○峰 嶺 漆 枝 山 陀 雲 銀 山 嶠 沃 溝 花 山 堤

○間 烽 烽 以 下 諸 江 萃 鎮 望 山 末 比 島 甫 音 島

長 烽 島 海 中 營 南 初 起

攷 事 新 書 卷 之 九



54